

Derwent WPI (Dialog® File 351): (c) 2004 Thomson Derwent. All rights reserved.

12. 2/34/2 (Item 2 from file: 347) DIALOG(R)File 347: JAPIO (c) 2004 JPO &

DialogWeb Output

JAPIO. All rts. reserv. 04397968 PRODUCTION OF NETT SILK-TONED FABRIC

Pub. No.: 06-041868 [JP 6041868 A] Published: February 15, 1994 (19940215)

Inventor: ICHIHASHI KUNIO

NISHIDA TAKESHI

SANO JUNJI

MORIOKA MASAO

UEDA HIDEO

NOGUCHI SHOICHIRO

HONDA SHIGEKI

TANIGUCHI SHOHEI

Applicant: KANEBO LTD [000095] (A Japanese Company or Corporation), JP (Japan)

Application No.: 05-112084 [JP 93112084]

Filed: April 14, 1993 (19930414)

International Class: [5] D06M-011/38; D01D-005/253; D01D-005/30;

D01F-008/14; D03D-015/00; D06M-101/30

JAPIO Class: 15.9 (FIBERS -- Other); 15.1 (FIBERS -- Yarns & Ropes); 15.2

(FIBERS -- Cloth Products)

Journal: Section: C, Section No. 1203, Vol. 18, No. 271, Pg. 59, May 24,

1994 (19940524)

ABSTRACT

PURPOSE: To obtain the voluminous fabric with spun-like feel by weight reduction treatment, using a solvent, a knitted fabric comprising specific conjugate- type filament yarns consisting of two kinds of polymers differing in solvent solubility from each other.

CONSTITUTION: Two kinds of fiber-forming polymers having mutual affinity and differing in solvent solubility from each other by a factor of at least 10 are separately melted and then spun in a conjugate form through a static kneading device having 1-4 element(s) into conjugate filament yarns. Then, the resultant yarns are knitted into a knitted fabric, which is in turn put to

DialogWeb Output

dissolving treatment with a solvent to effect weight reduction by >=10wt.%, thus giving the objective nett silk-toned fabric. The above two kinds of synthetic polymers are e.g. (A) a regular polyester and (B) a copolyester with sulfoisophthalic acid as acid component.

JAPIO (Dialog File 347): (c) 2004 JPO & JAPIO. All rights reserved.

```
2/34/3 (Item 3 from file: 345)
DIALOG(R)File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat
(c) 2004 EPO. All rts. reserv.

18504223
Basic Patent (No,Kind,Date): JP 6041868 U2 19940603

PATENT FAMILY:
JAPAN (JP)
Patent (No,Kind,Date): JP 6041868 U2 19940603

Priority (No,Kind,Date): JP 92U84021 U 19921112
Applic (No,Kind,Date): JP 92U84021 U 19921112
IPC: * B05C-011/04; D21H-023/34
Language of Document: Japanese
```

Inpadoc/Fam.& Legal Stat (Dialog* File 345): (c) 2004 EPO. All rights reserved.

```
□4.
          2/34/4 (Item 4 from file: 345)
DIALOG(R)File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat
          (c) 2004 EPO. All rts. reserv.
          Basic Patent (No, Kind, Date): JP 6041868 A2 940215
          PATENT FAMILY:
          JAPAN (JP)
             Patent (No,Kind,Date): JP 6041868 A2 940215
PRODUCTION OF NETT SILK-TONED FABRIC (English)
               Patent Assignee: KANEBO LTD
               Author (Inventor):
                  thor (Inventor): ICHIHASHI KUNIO; NISHIDA TAKESHI; SANO JUNJI; MORIOKA MASAO; UEDA HIDEO; NOGUCHI SHOICHIRO; HONDA SHIGEKI;
                  TANIGUCHI SHOHEI
                Priority (No, Kind, Date): JP 93112084 A 930414
               Applic (No, Kind, Date): IPC: * D06M-011/38: D0
                          (No,Kind,Date): JP 93112084 A 930414
D06M-011/38; D01D-005/253; D01D-005/30; D01F-008/14;
                  D03D-015/00: D06M-101-30
                Derwent WPI Acc No: ; C
                                                 94-089768
                                            180271c000059
                JAPIO Reference No:
                Language of Document:
                                              Japanese
```

Inpadoc/Fam.& Légal Stat (Dialog® File 345): (c) 2004 EPO. All rights reserved.

@1018 Page 4 of 4

DialogWeb Output

्रसंस्था जिल्लाम्	Records 1	-4	of	4	In long Format	
Output 🤪	Format	Lon	9		Output as: Browser	display/send
Modify 🗑					tefine search	back to picklist.

@1997-2004 Dialog, a Thomson business - Version 2.3

(19)日本国领部庁(JP)

四公公開特許公報(A)

(11)特許出類公開番号

特開平6-41868

(43)公銷日 平成6年(1994)2月15日

(51)IntCL ⁵ D 0 6 M D 0 1 D	11/38 5/253	識別配与	厅内整理番号	FI	技術表示協所
Doil	5/30	А	7199-3B		
D01F	8/14	В	7199-3B		
2			7199-3B	DOGM	5/ 02 F
	-			穿查請求 未能	前求 発明の数 1 (全 8 頁) 最終頁に疑く
(21)出版番号	=======================================	短網子5 ─112054		(71)出傾人	00000952
(62)分割の調	表示	特联昭61-2828470	り会割	1	題的株式会社
(22) 土取日		627061年(1996)11月	528 E	1	東京都曼田区曼田五丁自17番4号
				(72)強唱署	市権 邦夫
					大阪院牧方市長尾西町3丁目7番2号
				(72)発明者	西田 武司
				1	大阪府茨木市沢良宜西1丁目6番A-1104
				1	号
				(72)発明者	佐野 革治
				j	美庫県尼崎市富松町3丁日39番28号
				(72) 発明者	森岡 正雄
			-		福井県蘭江市水海町 4 丁目17番 5 号
<u> </u>	·	·	<u> </u>		最終耳に続く

(54)【発明の名称】 練精調布用の製造方法

(57)【要約】

(目的) 2種の海剤溶解性を異にする合成复合体を紡糸してなる積層型フィラメント糸を、繊度、横断面形状、染色性等がイレギュラーであるマルチフィラメントとなし、かかるマルチフィラメントを用いて布帛を編織することにより、ボリューム感に優れた風合を得、更に、従来のマルチフィラメント糸では得られなかったスパンライクな風合をもつ織精物を商業的に安価に提供すること。

【構成】 相互観和性を有し、かつ溶剤に対する溶解速度が10倍以上異なる2種の繊維形成性重合体を夫々別個に溶融し、次いで、これら重合体を1~4個のエレメントを考する際止系複雑素子を通して複合状態として紡糸し箱層型フィラメント糸となした後、該積層型フィラメント糸を用いて布帛を精緻し、次いで設布品を溶剤による溶解処理により重量比で10%以上減量する。

(1)

-

(特許請求の範囲)

【請求項1】 相互親和性を有し、かつ溶剤に対する溶解理度か10倍以上異なるを種の繊維形成性重合体を失力別個に溶融し、次いで、これら重合体を1~4個のエレメントを有する静止系規製素子を通して複合状態として結系し機隔型フィラメント系となした後、設境層型フィラメント系を用いて布角を編織し、次いで製市品を溶剤による溶解処理により重量比で10%以上減量することを持食とする線根調布帛の製造方法。

【翻环項2】 積層型フィラメント系の積層数が2~5 10 層である静泉項:記載の製造方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【座案上の利用分野】本発明は衣料用に送した、続詞誌 布帛並びにその製造方法に関する。更に詳しくは、猛 度、描述而形状、染料性を異にするフィラメントよりな る混鉱マルチフィラメント系を用いた布帛及びその暫造 方法に関するものである。

[0002]

【従来の技術】繊維形成性重合体よりなるフィラメント。 機綱物は、一服に均斉な物性を有し、配合、染色性など 単調で、変化に乏しいものとなり勝ちである。従来、か かる欠点を克臓する為、多大の努力が払われてきてお り、その進歩は著しいものがある。例えば、雑様径を意 識的に変化させるシックアンドシンヤーンやスラブヤー ン(特公昭日0~5日818号、特公昭61-1425 4号)、乱旋気流流体処理や、摩擦体との線過による有 続毛羽を付与したもの(特公昭61-32414号)。 更に高圧流体処理によるループやーン(特会昭61-1 9782号)、繊度断面形状などの繊維形態が異なる。 あるいは熱収結率差や捲縮性差。炎色性差など物性の異 なる2種又は2種以上のフィラメントよりなる混合糸 (特開招53-134945号、特公昭48-1464 号)、又繊維断面の非四形化・異形断面化のみならず、 積極的に機械表面に承筋や凹凸を付与し、風合効果をも たせたもの(特公昭80-38772号)、ナイロンと ポリエステルを複合紡糸した後で溶剤を使った溶解する もの(特公昭59-30806号)などがある。 【0003】加えて、柴色性を異にする2種のポリマー

開昭59-100717号)。 【COC4】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、これら 従来の技術をもってしても、絹、絹、羊毛などの天然微 程が持つ独特の触感、色調効果など、人類が慣れ叙しん できた性質を、ナイロン、ボリエステルなどのフィラメ ン上にて表現するととは至難であり、いまだ充分満足し 得るものは得られなかった。例えば、前記溶解型の場合 は、2種類の異なるボリマーを使う為、染色が大変であ り、収縮して風合が硬くなりフィラメントの配列も均斉

をランダムに接合してなる複合繊維も知られている (特

すぎて、超極時のきしみ感が得られるには至っていたい。又、前記のランダムに2種のボリマーが接合された複合繊維も、異葉効果による玉虫調風合は得られるものの混本来の風台を醸し出すには至っていない。更に、該複合繊維をアルカリ処理等により減量加工すれば、ランダムに進起が侵蝕され、条節や凹凸が生するが、組本来の風合にはやはり今一歩足りない。

【0005】かかる問題点は、機構それ自体の比重、熱 伝導率などの差の外に、主として繊維の形態、染色性な どのイレギュラー性を充分に表現出来なかったことによ ると考えられる。

【0006】本発明は上記の如き実状に即応し、2種の 治剤溶解性を異にする合成重合体を紡糸してなる積層型 フィラメント糸を、強度、憤逝面形状、染色性等がイレ ギュラーであるマルチフィラメントとなし、かかるマル テフィラメントを用いて布帛を福織することにより、ボリニーム感に優れた風合を得、更に、従来のマルチフィ ラメント糸では得られなかったスパンライクな風合をも つ識編物を高楽的に安価に提供することを目的とする。 【0007】

【課題を解決するための手段】本発明は、相互親和性を 有し、かつ溶剤に対する溶解速度が10倍以上異なる2 種の繊維形成性重合体を失々別個に溶融し、次いで、と れら重合体を1~4個のエレメントを有する静止系混練 素子を通して複合状態として紡糸し構彫型フィラメント 糸となした後、故積層型フィラメント系を用いて布帛を 絽織し、次いで該布帛を溶剤による溶解処理により重量 比で10%以上減量することを特散とするものである。 【0008】以下、本発明を詳細に説明する。本発明の 積層型フィラメント系は、相互耕和性を有すると共に、 溶剤あるいは分解剤に対する溶解速度が4倍以上異なる 2種の繊維形成性重合体よりなることが必要である。 【0009】ここで、繊維形成性重合体とは、主として ぶりエステル。ポリアミドを云い、前記要件を具備させ るために紡糸性を損なわない範囲で共重合体としても良 い。とのうちポリエステルとは、ポリエチレンテレフタ レート、ポリブチレンテレフタレート、ポリエチレンオ キシベンゾエート、ポリジメチルシクロヘキサンテレフ タレート、ポリピバロラクトンなどのホモポリエステル や、これちポリエステル成分に第2.酸成分としてイソフ タル酸、スルポイソフタル酸を共産合させたり第二アル コール成分としてプロビレングリコール。ポリエチレン グリコールを共軍合させたものなどを云う。また、ボリ アミドとは、ナイロン6、ナイロン66、ナイロン61 0、ナイロン11、ナイロン12、ピス(パラアミノシ クロヘキシル)メタンとドデカン2酸との縮合体や、こ れらポリアミド形成性成分の間で共重合させたもの。な らびに他のジカルボン酸やジアミンを共革合させたもの

0 【0010】更に、本発明でその目的を達する為には、

などを云う。

上記組合わせの8页の電台体間の、増剤に対する経解性 に悪のあることが要求されるが、これには、一般には同 系統の重合体で、かつ溶融温度の比較的近い2種の重合 体の組合せにおいて重合体の重合度を変えたり、共重合 の有無又は比率を変えたり、易集自性や難染色性とする ための未端基数の変性をしたり、異なった染色部属の染 料で染色可能となるような末端基を導入したりする手法 を適宜選択する方法がある。本発明において、溶剤に対 する溶解速度が異なるとは有機・無機の溶剤による溶解 性に差があること、あるいはボリエステルの場合、加水 分解剤として作用する苛性ソーダの如き薬剤に対する抵 抗性に差があることを云う。通常、溶剤に対する溶解作 用は溶剤が飽和状態に達するまでは略々一定速度で進行 するが、本願発明の場合、かかる定連溶解進行状態にお いて、溶解速度や分解速度が10倍以上差を有する2種 知の重合体の組合せを用いるのである。

(0012)かくして、以上のようにして選ばれた2種の繊維形成性合成型合体により本発明の積層型フィラメント糸が構成されるが、その紡糸にあたっては通常、複合紡糸方法が適用される。その最も好ましい方法として、図2にその紡糸装置の概略を図示する。

【0013】以下、回図により紡糸方法の1例を説明す る。賴層型フィラメント糸は、同國に示す如く前記重合 体を静止系泥練繁子を通過せしめて紡糸することにより 得るが、かかる静止系混練素子は、1~4個のエレスン トを有する静止系足練案子を通すこと、他の 1 つは前記 湿純素子を通した後、8以上、好楽しくは6.個以上の紡 糸孔を有する結糸口金を用いて紡糸するととである。図 示した紡糸装置はこれらの要件を具備する。即ち、図2 において夫々、別々の担出機により格配され、口金パッ ク1の貯留部11.12に導入されたA、B両ポリマー は、各々のフィルター部の全部フィルター13、13~ により過過され格子2の導孔14、14°を経てその出 口15、15′より分配板3年設けられた導孔15、1 6を通って混合板4の中央部1.7に速し、それより下面 に向かって設けられた静止系提練素子18, 19を通過 して該混練素子18、19により性質の異なる2種の起

合体からなる2~5層、好ましくは2~4層の複合状態 を形成する。そして、この密形成された混合進合体に混 源素子の出口部20に達し徐々に同心円状に広がり、6 櫃又はそれ以上からなる紡糸口金5の紡糸孔2!より流 出され複合マルチフィラメントとして吐出成型される。 【0014】がくして、この吐出成型された複合マルチ フィラメントは合糸後、捲取を行い、適正延伸倍率で延 伸されるが、A. Bボリマーの接合状態を示す断面構造 は図8に例示する如く6個(又はそれ以上)の紡糸孔2 1の位置により全部異なる。なお、上記紡糸に用いる節 止系混錬紫子とは、例えばケニックス社の「スタティッ クミキザー」、東レエンジニアリング社の「ミキシング ユニット」、ROSS ISGミキサー、スルザー社の ミキシングエレメント等を云い、更に場合によっては特 公昭48-28968号公頼で開示される多層に襲置も 適用可能である。しかし、そのエレメント数ミ〜4個の 鏡囲が適当である。若し、混練素子を全く有しないなら ば単にA、B兩銀合体が合体層となるに過ぎず、A又は Bの単独重合体によるフィラメントが頻発して好ましく ない。一方、逆に5個以上になれば分割層数が多くなり 避ぎて均一多層化プレンド状態となり、適切な積層型機 遺を失なって了ろ。従って、混錬素子エレメントは1~ 4個が適当であり、更に好ましくは2又は3個である。 もっとも、CCでいう混練素子エレメント1個とは、1 段当り2層に分割するエレメントを云い、例えばROS S―ISGミキシングエレメントは1段当り分割層数は 4であるから、Cのミキサーは1段当り2個と見做す。 【0015】又、更に前記の如く本発明で用いる紡糸口 金は好ましい数として少くとも6個の紡糸孔を有するこ とが挙げられる。これは、紡糸孔5個以下でも場合によ っては3個以上であれば使用不可能とは云えないが、全 般に孔間隔が大きすぎて多層化された重合体の混合流に 乱れが生じ易く、なかには、フィラメント内に巻き込ま れた禍状の層が発生し易くなり、染色差による玉虫様外 観発現の低下をもたらずなど、適当でない場合が多く見 られるに至る。

【0016】かくして、上配各条件を満足して紡余された複合マルチフィラメント系の横断面は、殆んと構成全フィラメントが2~5層の範囲で分割された機層フィラメント形態を呈するに至る。なお、紡余孔の形状は余の外観、光沢、風合など目的に応じて丸断面、8~10年多澤形、周平、中空、異形中空、U字形あるいはこれでの配合されたものなど、任意の形状を選択することができる。なかでも、3又は4葉形、扇平形、U字形などのきる。なかでも、3又は4葉形、扇平形、U字形などのと~4辺でフィラメントの外周を形成する断面形状のものは、天然繊維のもつ自然なイレギュラーな風合、光沢、外親に好適である。

【0017】又、本発明における前記復合マルチフィラーメント糸を紡糸するに際して、選ばれた2種の合成連合 50 体の接合比率は、重量比において1:9~9:1の間で (4)

投房至6-41868

任意に遂訳することができる。この両者接合比定選択に あたっては、紡糸の安定性、糸の裏染効果の度合などを 総合的に判断して決定するが、本発明における風合効果 や異数効果の発現性を考えた場合には、該比率は低量比 て易渇重合体:離溶重合体が!:6~6:1の福囲が好 ましく、更に好ましくは1:8~2:1、最も好ましく は1:5~1:1の範囲で選択するのがよい。断くの値 く得られた積層型フィラメント糸は、用途に応じて仮慾 **加工等を施したり、他のフィラメント糸等と混雑したり** してもよい。

【0018】次いで、酸マルチフィラメント糸を用い て、布帛を複織する。布帛の組織は特に限定されない。 が、該マルチフィラメント糸を表面部に位置せしめるこ とが好ましいため、少なくとも経糸やプロント糸として 用いるとよい。溶剤処理は、溶解後のファブリック強度 や外観に悪影響を与えない程度に鉛剤の濃度、温度、浴 比を設定すれば良いが、溶解は布帛の少なくとも10重 星%、好ましくは少なくとも20重量%を減量せしめる 程度に行なう。減量比率が10重量%未満では前記積層 型フィラメント糸が各成分に分離せず布昌とした際、目 的とするスパンライクな風合が得られず、又、通常は4 ①重量%を超えた減量を行うと、ポリエチレンテレプタ レートの溶解が進み、その結果布帛の強度が極端に低下 して好ましくない。

【0019】以上の如き方法により得られた布帛は、そ の横断面を観察すると、前記マルチフィラメント糸中の 各単糸の最大織度と最小織度の比が10以上となってお り、更に各単糸間の横断面形状が非円形で、互いに実質 的に不同の形態を有している。又、各フィラメントの表 層に露出した易溶緊重合体は殆んど残留しない程度に溶 30 傾しており、その溶解跡には1個以上の鏡い縁部が残っ ている。かかるマルチフィラメント糸の観察は、拡大倍 率500倍の電子顕微鏡写真により行ったが(図1

A)、更に拡大倍率を2000倍に上げると(図I

B)、最大繊度と最小繊度の比は46以上にもなってお り、絹の精練後のフィブリル発生状態に酷似したものと なっている。

[0020]

【作用】前記積層型フィラメント糸は、溶解作用によっ て、2~5層の重合体の積層状態であった積層型フィラ。 メント糸の、暴溶解重合体成分が溶解除去され1~3億 程度の状態となり、各層部が分離独立して、観度・横断 面形状が異なるフィラメントより構成された混織マルチ ブィラメントとなる。このため、繊度や形状の差異によ る見掛けの発着度合にも差が生じ、布帛の色調にも深み を付与することができる。

[0021].

【実施例】

実施例 1

固有粘度(カ)が0.64であるポリエチレンテレフター

レート(ブライト)(A)と、O 05で、ポリエチレ レテレフタレートの酸成分をスルポイソフタル酸2.5 モル%、アルコール成分を平均分子量600~2000 のポリエチレングリコールで重量%で一部置換したプロ ックボリニーテルポリエステル(セミダル)(B)とを 接合比率1;1にて図2に示す紡糸装置(静止系混練索 子はケニックスミキシングエレメント) を用いて結糸温 度294°CKでY型結系孔を有する紡糸口金より押出 し、揺取速度1200m/minにて搾取延伸し、75 D/36mの複合マルチフィラメント糸を得た。かかる 複合マルチフィラメント系の横断面図を図8に示す。 又、同複合マルチフィラメント糸を9.8℃の4%苛性ソ ーダ溶液で処理した際の2種の重合体のアルカリ鉄量率 を図4に示す。(滅量速度比は1:18) 【0022】次に、該復合マルチフィラメント系にS茲 200丁/Mを施し、これを経糸に無燃の該複合マルチ フィラメント糸を掻糸に用いて、掻し20本ノinc h、緯100本/inchの平織物を製織した後、非イ オン系精練剤2g/1、ソーダ灰2g/1を含む80℃ の液中で精練を行ない、次いで190℃で熱セットを行 った。更に、93℃の4%カ性ソーダ溶技で10分間ア ルカリ波量を行ない(変量率2.8%) 線網調整物を供 た。該漢新顯織物は風合,表面タッチ、ドレーブ性、光 沢原等が絹に酷似したものであった。更に、診練組調敵 物の経糸を500倍の顕微鏡で観察したところ図1に示 す如く、各フィラメントの横断面形状は非円形で互いに 実質的に不均一であるととが認められた。又、最細フィ ラメントは0.03D、最太フィラメントは0.56D

同処理において、アルカリ減量率を0~40%まで変化 させた場合の最大競技/最小競技の値を図うに示す。 【0023】次に設練絹調織物を、Kayalon P olycster Black PBSF Paste 100(日本化薬製分散染料)0.2%cwf、ニッ カサンソルトRM300(日至化学製均染剤)0.5g /1. 酢酸0. 5 g/1を含む染色液で120°Cで染色 し、次いで高法により、ソービング、乾燥、セットを行 ったところ、染面も絹羽二重に似た自然感を有してい た。又、同染色品の風合をKES法にて御定し、絹羽二 40 重と比較した結果を表1に示す。同表の結果より明らか な如く、極めて絹に近い風合を有する。

であった。(磁度比で18.7倍)

[0024]

[1 选]

EES法 婦人外衣用帶油基本風合質

致料 物性	実旅例	網羽二重
经永密度 海永密度	120 100	1 1 2 8 8
さしなり はり かくらみ しゃり さしみ しなやかさ	6. 5 4. 0 6. 3 3. 7 5. 4 6. 5	5. 4 4. 5 5. 4 3. 7 5. 3 7. 0

[0025]実施例2

園有粘度(カ1)が0、84であるポリエチレンテレブ タレート (プライト) と0. 85で、ポリエチレンテレ フタレートのアルコール成分を平均分子員600~20 OCのボリエチレングリコール18重量%で一部置換し 20 たブロックポリエーテルポリエステル(セミダル)とを 接合比率1:1にて、実施例1と同一条件で15D/3 B f の複合マルチフィラメント糸を得た。次に該複合マ ルチフィラメント糸にS鏃200T/Mを施し、これを 極糸に無撚の破複合マルチフィラメント糸を緯糸に用い て実施例1と同一規格で製織し、その後同様に10分間 アルカリ減量を行ない(減量率30%)維結調機物を得 た。該練絹調構物は風合、表面タッチ、ドレーブ性、光 沢感等が絹に酷似し、実施例1で得られた織物とほとん ど同じ風合のものであった。との場合最細フィラメント 30 はC. 04D、最太フィラメントはO. 82Dであった (織度比で) 5. 5倍)。 (0026)

【発明の効果】以上の如く、本発明により得られた練組 脚布帛は、従来のポリエステルフィラメント糸よりなる*

(5)

特開平6-41868

*布帛をアルカリ減量加工したものに比べ、キシミ感が増 し絹瘍りのする手触りを有する。更に、同布帛は風合も ソフトでふくらみがあり、色調も繊維表面の凹凸により 光の乱反射と、獣度差による染着差を有し、その結果非 常に細かい空間効果を示す絹に酷似したものである。而 して、本発明はかかる布馬を安価に供給することができ るため、本発明は、今後に需要の地進が期待されるもの である,

【図面の簡単な説明】

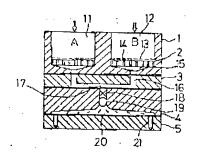
- ic 【図1】本発明に係る線絹飄織物の横断面写真であっ て、繊維の形状を示すものである。
 - 【図2】本発明に使用する紡糸装置の口金部断面図。
 - 【図3】本発明の積層型フィラメント糸の横断面を示す 似北図.
 - 【図4】本発明で用いる宣台体のアルカリ減量率を示す 図表。
 - 【図5】アルカリ減量率と最大/最小織度比を示す図 **3**7,

【行号の説明】

- 1 口金パック
 - 格子
 - 分配板
 - 混合板
 - 5 紡糸口金
 - 11.12 貯溜部 13. 131

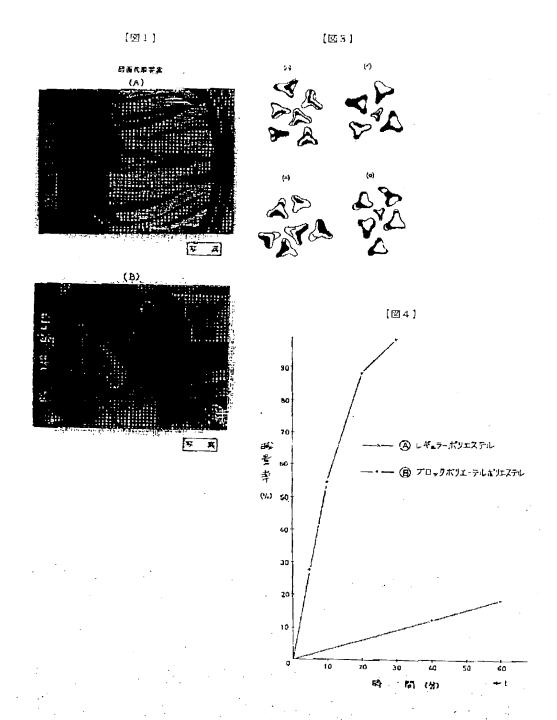
 - 14, 14
 - 15, 151 導孔出口 16, 16
- 分配仮導孔 17 混合板中央部
 - 18, 19 酚止系湿練紫子
 - 20 混練素子出口
 - 21 紡糸孔

[图2]



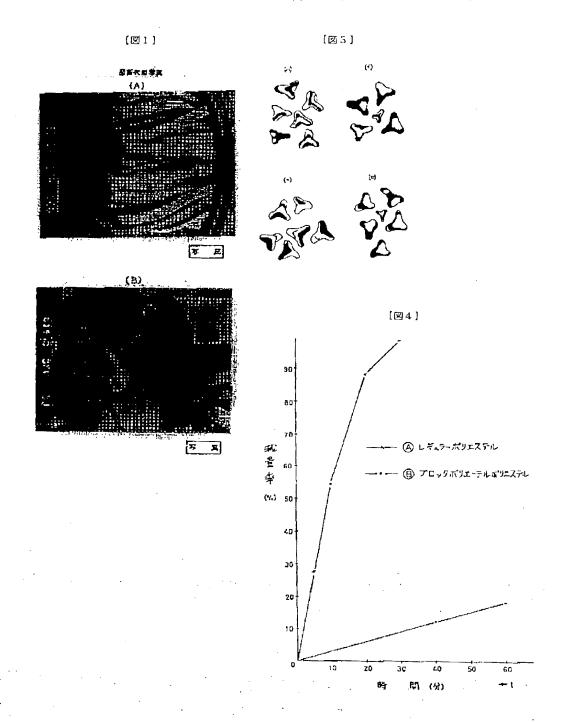
(t)

特悶平6-41868



(6)

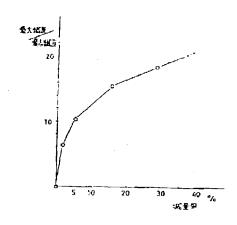
特開平6-41568



(7)

特開平6-41868





〔手統補正書 }

【提出日】平成5年7月8日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明제書

[補正対象項目名] 0017

【補正方法】変更

【捕正内容】

【0017】又、本発明における前記複合マルチフィラメント糸を紡糸するに際して、選ばれた2種の合成理合体の接合比率は、重量比において1:9~9:1の同で任意に選択することができる。この両者接合比率選択にあたっては、紡糸の安定性、糸の具染効果の度合などを経合的に判断して決定するが、本発明における風合効果や異染効果の発現性を考えた場合には、設比率は重量比で最溶重合体:難溶重合体が1:6~6:1の範囲が好ましく、更に好ましくは1:6~2:1、最も好ましくは1:5~1:1の範囲で選択するのがよい。斯くの如く得られた積層型フィラメント条は、用途に応じて仮燃加工等を施したり、他のフィラメント条等と混機したりしてもよい。

【手続補正2】

(補正対象書類名)明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】変更

【補正内容】

[0021].

【 医施例 】

実施例1

同有粘度(n)が0.64であるポリエチレンテレフタ レート(プライト)(A)と、0.50で、ポリエチレンテレフタレートの酸成分をスルホイソフタル酸2.5 モル%、アルコール成分を平均分子量600~2000のポリエチレングリコール7重量%で一部圏換したプロックポリエーデルポリエステル(セミタル)(角)とを接合比率1:1にて図2に示す紡糸装置(静止系型棟索子はケニックスミキシングエレメント)を用いて紡糸虚度294℃にてY型紡糸孔を有する紡糸□金より押出し、接取速度1200m/minにて搭取延伸し、75D/36fの複合マルチフィラメント糸を得た。かかる被合マルチフィラメント糸の横断面図を図8に示す。又、同複合マルチフィラメント糸を98℃の4%苛性ソーダ溶液で処理した際の2種の重合体のアルカリ減量率を図4に示す。(減量速度比は1:18)

【手統補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

[補正方法] 変更

【補正内容】

【0023】次に該料網調織物を、Kayalon Polyester Black PBSF Paste 100(日本化聚製分散染料)0.2%のWf、ニッカサンソルトRM300(日華化学製均染剤)0.5g/1、酢酸0.5g/1を含む染色液で120℃で染色し、次いで常法により、ソービング、乾燥、セットを行ったところ、柴面も組羽二重に似た自然感を有していた。又、同染色品の風合をKES法にて測定し、稲羽二重と比較した結果を表しに示す。同衷の結果より明らかな如く、後めて傾に近い風合を有する。

【手続補正4】

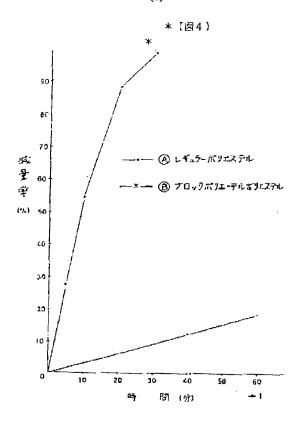
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図4

(8)

特開平6-41868

【铺正方法】 菱更 【铺正内容】



フロントページの続き (51)Int.C1.[‡] 識別記号 庁内整理番号 Fl 技術表示箇所 D 0 3 D 15/00 B 7199-3B // D06M 101:30 (72)発明者 上田 秀夫 (72)発明者 本田 繁喜 山口県防府市總紡町6番7-106号 福井県蛸江市水核町4丁月17番5号 (72)発明者 野口 章一郎 (72)発明者。谷口 庄平 大阪府疫屋川市田井西町22-16 福井県崎江市水落町4丁目17番5号